

112 年科技自造及運算思維教師融入培訓計畫(5 月份)

一 依據:112 年度花蓮縣教育網路中心基礎維運計畫辦理。

二 計畫目標：

- (一) 配合十二年國教之科技領域課程綱要，擬定相關師資培訓課程，協助推動科技領域知能，提升學生的科技素養和實作能力。
- (二) 扎根本縣數位化教育，結合資訊與生活科技，促成科技整合，推展創客(自造)教育。
- (三) 拓展校園 e 智慧所需之師資培育、設計相關延伸課程及軟硬體設備操作實務技能。
- (四) 藉由多元的教學素材，豐富教師的專業知識領域，進而培養學生的創造性思考、邏輯整合能力。
- (五) 發展本縣教育網路中心基礎維運所需師資培育、培養教師課程設計知能、學習中心及學校端設備使用技能。
- (六) 幫助本縣(高中、國中小)各校師生對於遠距教學、智慧教育學習、科技教育的瞭解。
- (七) 擴充學校科技領域教學資源，促進正常化教學品質。
- (八) 提供教師多元科技教學素材，藉此激發創意，深入探究及活化運用於教學。

三 辦理單位：

- (一) 指導單位：花蓮縣政府
- (二) 主辦單位：花蓮縣教育處教育網路中心

四 參加對象：

- (一) 本縣各級學校對開放式硬體、程式寫作、創新發明、新興科技相關議題有興趣，並喜歡學習創作之各校願意實際授課指導學生之老師。
- (二) 本縣轄屬各級學校資訊科技領域教師、自然領域及藝術人文領域教師。
- (三) 本縣有意願學習資訊領域及創客課程國中、小教師為主。

五 研習資訊：

- (一) 辦理期間：112 年 5 月，開設場次均以週三整天或下午、假日課程為主。
- (二) 辦理地點：教育處-花蓮縣智慧教育中心；必要時將研習將移至中、南區辦理。
- (三) 參與人數：每場次 25 人次，視報名人次及相關經費支用狀況增減錄取。
- (四) 報名方式：
 1. 教師身分：自課程公告日起至課程進行前一日止，逕洽全國教師研習網站報名(研習代碼另行公告)；全程參與者依該場次時數及實際參與時數。
 2. 非教師身分：請逕至本府智慧教育中心官方網站-課程報名表單完成報名，並以網站資訊公告為準。
- (五) 錄取順序：
 1. 花蓮縣國民中學科技領域非專長授課教師(含3個月以上代理、代課教師)、科技領域專長授課教師(含3個月以上代理、代課教師)有教學增能需求者。
 2. 任職於花蓮縣高中、國中小教師對科技領域教學增能有興趣者。

3. 錄取名額至多25位教師。

六 課程大綱

外聘講師					
	課程主題	時間	課程內容	講師	代碼
教師研習	ChatGPT 結合 Line Bot 應用	下午 13:00 - 16:00	1. ChatGPT API 2. Line Bot 環境建置 3. 基於 Colab 環境架 具有 ChatGPT AI 智慧的 LineBot 機器人 3.1 入門 ChatGPT LineBot 機器人 3.2 高智能 ChatGPT LineBot 機器人	陳秉宏講師	3847868
	AI 好幫手	下午 13:30 - 16:30	1. 認識 ChatGPT 2. ChatGPT 註冊及實作練習 3. AI 生成圖平台註冊及介紹 4. 提詞(Prompt)技巧介紹及實作練習 5. AI 好用平台分享	呂奎漢講師	3849123
	Monkeycolor 創意設計帆布袋產出教學	上午 09:00 - 12:00 下午 13:30 - 16:30	1. Monkey Color 軟體功能介紹 2. 教學場域實際應用 3. DIY 海報設計實作 4. 可製作項目:產出客製化帆布袋、創意設計胸章、馬克杯...	黃柏豪講師	3857282 3857285
	PAIA 迷宮自走車玩機器學習(入門)課程	09:00 - 16:30	1. PAIA 簡介 2. AI 初體驗 3. Blockly Game 線上迷宮 4. 寫程式玩迷宮 5. 用機器學習玩迷宮車 6. 多人PK 迷宮車競賽 7. 綜合座談	林啟政講師	3849131

七 預期效益：

- (一) 提高教師師資科領域教學素養及增加教學活化應用知識實例，並協助銜接現行課綱課程指標訂定教學模式。
- (二) 普及資訊科技融入互動教學，深化資訊科技創新應用教學模式。
- (三) 藉由提供非專長教師具體教學策略，建立長期穩定的教師專業支持系統，有效提升教師專業知能。
- (四) 透過研習活動，協助非專長教師解決教學問題，精進教師課堂教學效能。
- (五) 建立教師學習社群、發揮教學創意思維，活化教學效能以促進學生學習成就。

八 其他：

- (一) 本府教育處保有本活動相關規則調整之權利。
- (二) 聯絡人員：花蓮縣政府教育處教育網路中心田益龍教師、吳瑞菱小姐，電話：03-8462860#501、502。
- (三) 為響應環保，各場次研習學員請自行攜帶環保水杯或茶杯。

九 本計畫奉核後實施，修正時亦同。